

ABSTRACT

Human resource management becomes very important thing to note for each common area who wants to achieve their vision and mission, including in the education area which aims to provide services that are very concerned about quality of the employees resources. The purpose of this study is expected to help the HR / HRD doing their jobs in recruitment, selection, and manage teachers and employees information. Every information to design and implementation this applications come from YPK Gamaliel, Margaret Dale literature studies, and the Internet. This application is created using PHP and JQuery programming language with MySQL PHPMyAdmin database because of the ability and stability in many operating systems. With this recruitment and personnel web-based application auditing, recruitment and selection as well as teachers and employees data management may be easy and more quickly to accessible.

Key words: human resources, education, recruitment, selection, personnel audit, PHP, JQuery, Mysql, PHPMyAdmin.

ABSTRAK

Pengelolaan sumber daya manusia menjadi hal yang sangat penting untuk diperhatikan bagi tiap bidang yang menginginkan pencapaian visi dan misinya, termasuk dalam bidang pendidikan yang bertujuan untuk memberikan jasa yang sangat memperhatikan kualitas sumber daya yang dipekerjakan. Tujuan pembahasan ini diharapkan dapat menolong bagian SDM / HRD dalam mengerjakan tugas-tugasnya dalam melakukan perekrutan, penyeleksian, dan pengelolaan data guru dan pegawai. Data-data yang digunakan dalam perancangan dan implementasi aplikasi ini berasal dari YPK Gamaliel, studi literatur Margareth Dale, dan internet. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JQuery dengan database MySQL PHPMyAdmin karena kemampuan dan kestabilan untuk digunakan dalam berbagai macam sistim operasi. Dengan adanya aplikasi perekrutan dan personil audit yang berbasis web ini, perekrutan dan seleksi serta pengelolaan data guru dan pegawai dapat lebih mudah dilakukan serta diakses dengan lebih cepat.

Kata kunci : Sumber daya manusia, pendidikan, perekrutan, seleksi, personil audit, PHP, JQuery, Mysql, PHPMyAdmin.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Sumber Daya Manusia	6
2.2 Perekrutan dan Seleksi	7
2.3 Wawancara Empat Mata.....	11
2.4 Tes Kemampuan Kognitif.....	12
2.5 <i>Personnel Audit</i>	14
2.6 <i>Flowchart</i>	15
2.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	17
2.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
2.9 PHP	25
2.10 JQUERY	27
2.11 <i>MySQL</i>	28
2.12 <i>Black Box Testing</i>	29
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	32
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem Perekrutan	39
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Personil Audit.....	40
3.2 Rancangan Sistem.....	42
3.2.1 Perekrutan Pegawai.....	42
3.2.1.1 Flowchart Pengadaan Tes Untuk calon Pegawai	42
3.2.1.2 Flowchart Pengelolaan Data Oleh Admin Dalam Perekrutan dan Seleksi ...	43
3.2.2 Audit Guru dan Pegawai	47
3.2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	48
3.2.3.1 DFD Level 0 Aplikasi Perekrutan dan Personil Audit.....	48
3.2.3.2 DFD Level 1 Login Perekrutan dan Personil Audit	49
3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2 Perekrutan.....	50
3.2.3.4 DFD Level 2 Proses 3 Personil Audit	52
3.2.3.5 DFD Level 3 Proses 2.2 Berita	53
3.2.3.6 DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Tes Soal	54
3.2.3.7 DFD Level 3 Proses 2.5 Wawancara	55
3.2.3.8 DFD Level 3 Proses 2.6 Kesehatan	56
3.2.3.9 DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Pengguna	57
3.2.3.10 DFD Level 3 Proses 3.2 Personil Audit	58
3.2.3.11 DFD Level 3 Proses 3.3 Buat Laporan.....	59
3.2.3.12 DFD Level 4 Proses 3.2.1 Pelanggaran	60
3.2.3.13 DFD Level 4 Proses 3.2.2 Jabatan	61

3.2.3.14 DFD Level 4 Proses 3.2.2 Keahlian	62
3.2.3.15 DFD Level 4 Proses 3.2.3 Pelatihan	63
3.2.4 Kamus Data.....	64
3.2.5 PSPEC (Process Specification Kamus Data).....	75
3.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram).....	91
3.2.7 <i>Layout</i>	93
3.2.7 <i>Layout</i> Perekrutan	93
3.2.7 <i>Layout</i> Personil Audit.....	103
BAB IV HASIL PENELITIAN	108
4.1 Perekrutan dan Seleksi.....	108
4.1.1 Beranda / <i>Home</i> Pelamar.....	108
4.1.2 Karir	109
4.1.3 <i>Curriculum Vitae</i> / CV.....	110
4.1.4 <i>Login</i>	110
4.1.5 Tes Kognitif.....	110
4.1.5.1 Pilihan Ganda	112
4.1.5.2 Benar Salah	113
4.1.5.3 Isian	113
4.1.5.4 Jodohkan	114
4.1.6 Beranda Perekrutan dan Seleksi.....	115
4.1.7 Berita	116
4.1.8 Daftar Nama	118
4.1.9 Tes.....	119
4.1.10 Seleksi	126
4.2 Personil Audit.....	130
4.2.1 Beranda Personil Audit	130
4.2.2 Arsip	131
4.2.3 Jabatan.....	137
4.2.4 Keahlian.....	142
4.2.5 Pelatihan.....	144
4.2.6 laporan.....	147
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	152
5.1 Uji Fungsionalitas Modul <i>Login</i>	152
5.2 Uji Fungsionalitas Modul Hapus.....	153
5.3 Uji Fungsionalitas Modul Pengguna	154
5.4 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Data Pengguna	155
5.5 Uji Fungsionalitas Modul Modul Berita	157
5.6 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Berita	158
5.7 Uji Fungsionalitas Modul Tes	158
5.8 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Tes.....	159
5.9 Uji Fungsionalitas Modul Soal Pilihan Ganda.....	160
5.10 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Soal Pilihan Ganda	161
5.11 Uji Fungsionalitas Modul Soal Benar-Salah	161
5.12 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Soal Benar Salah	162
5.13 Uji Fungsionalitas Modul Soal Jodohkan.....	163
5.14 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Soal Jodohkan	164
5.15 Uji Fungsionalitas Modul Soal Isian.....	164
5.16 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Soal Isian	165
5.17 Uji Fungsionalitas Modul Wawancara	165
5.18 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Wawancara	166
5.19 Uji Fungsionalitas Modul Kesehatan	167

5.20 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Kesehatan.....	167
5.21 Uji Fungsionalitas Modul Jabatan	168
5.22 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Jabatan	169
5.23 Uji Fungsionalitas Modul Pelanggaran	169
5.24 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Pelanggaran.....	170
5.25 Uji Fungsionalitas Modul Keahlian	171
5.26 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Keahlian.....	172
5.27 Uji Fungsionalitas Modul Pelatihan	172
5.28 Uji Fungsionalitas Modul Ubah Pelatihan	173
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	175
6.1 Simpulan.....	175
6.2 Saran	175
DAFTAR PUSTAKA.....	176

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Letak Rekrutmen Dalam Sistem pengelolaan SDM	7
Gambar 2 Pohon Keputusan.....	11
Gambar 3 Contoh Soal Tes Kemampuan Kognitif.....	13
Gambar 4 Simbol <i>flowchart</i> standar	17
Gambar 5 Kardinalitas satu ke satu	23
Gambar 6 Kardinalitas satu ke banyak	23
Gambar 7 Kardinalitas banyak ke satu	24
Gambar 8 Kardinalitas banyak ke banyak.....	24
Gambar 9 Permintaan dari <i>Client</i> ke <i>Server</i>	26
Gambar 10 <i>Black Box Testing</i>	30
Gambar 11 Flowchart Proses Perekrutan Pegawai.....	33
Gambar 12 Flowchart Proses Pembuatan Daftar Nama Peserta Seleksi	35
Gambar 13 Flowchart Proses Pembuatan Prosedur Tes	36
Gambar 14 Flowchart Proses Pembuatan Laporan Personil Audit.....	38
Gambar 15 Flowchart Pengadaan Tes Untuk Calon Pegawai.....	44
Gambar 16 Flowchart Pengolahan Data Perekrutan Dan Seleksi	45
Gambar 17 Flowchart Personil <i>Audit</i>	46
Gambar 18 Dfd Level 0.....	48
Gambar 19 Dfd Level 1 <i>Login</i> , Perekrutan, dan Personil Audit	49
Gambar 20 Dfd Level 2 Proses 2 Perekrutan.....	51
Gambar 21 Dfd Level 2 Proses 3 Personil Audit	52
Gambar 22 Dfd Level 3 Proses 2.2 Berita.....	53
Gambar 23 Dfd Level 3 Proses 2.3 Kelolah Tes Soal	54
Gambar 24 Dfd Level 3 Proses 2.5 Wawancara	55
Gambar 25 Level 3 Proses 2.6 Kesehatan.....	56
Gambar 26 Dfd Level 3 Proses 3.1 Kelolah Pengguna	57
Gambar 27 Level 3 Proses 3.2 Personil Audit.....	58
Gambar 28 Dfd Level 3 Proses 3.3 Buat Laporan	59
Gambar 29 Dfd Level 4 Proses 3.2.1 Pelanggaran	60
Gambar 30 Dfd Level 4 Proses 3.2.2 Jabatan	61
Gambar 31 Dfd Level 4 Proses 3.2.3 Keahlian	62
Gambar 32 Dfd Level 4 Proses 3.2.4 Pelatihan	63
Gambar 33 Atribut Dari Entitas Pengguna	91
Gambar 34 ERD Perekrutan dan Personil Audit	92
Gambar 35 <i>Layout</i> halaman <i>home</i> Tamu.....	93
Gambar 36 <i>Layout</i> Halaman Informasi Tamu.....	94
Gambar 37 <i>Layout</i> Halaman Cv Tamu.....	95
Gambar 38 <i>Layout</i> Halaman <i>Login</i>	96
Gambar 39 <i>Layout</i> Halaman Tes Pilihan Ganda	96
Gambar 40 <i>Layout</i> Halaman Tes Benar-Salah.....	97
Gambar 41 <i>Layout</i> Halaman Tes Menjodohkan	97
Gambar 42 <i>Layout</i> Halaman Tes Isian.....	98
Gambar 43 <i>Layout</i> Halaman Home Admin Perekrutan	98

Gambar 44 Layout Halaman Berita.....	99
Gambar 45 <i>Layout</i> Halaman Daftar Nama Calon Pegawai	99
Gambar 46 <i>Layout</i> Halaman Tes	100
Gambar 47 <i>Layout</i> Halaman Buat Tes baru.....	100
Gambar 48 Layout Halaman Input Soal Pilihan Ganda	101
Gambar 49 <i>Layout</i> Halaman <i>Input</i> Soal Benar-Salah.....	101
Gambar 50 <i>Layout</i> Halaman <i>Input</i> Soal Menjodohkan	102
Gambar 51 <i>Layout</i> Halaman <i>Input</i> Soal Isian.....	102
Gambar 52 <i>Layout</i> Halaman Seleksi.....	103
Gambar 53 <i>Layout</i> Halaman Personil Audit	104
Gambar 54 <i>Layout</i> Halaman Arsip Pegawai	104
Gambar 55 <i>Layout</i> Halaman Detail Data Pegawai	105
Gambar 56 <i>Layout</i> Halaman Bank Data Keahlian	105
Gambar 57 <i>Layout</i> Halaman Rencana Pelatihan	106
Gambar 58 <i>Layout</i> Halaman Jabatan	106
Gambar 59 <i>Layout</i> Halaman Laporan	107
Gambar 60 Halaman Beranda / <i>home</i>	108
Gambar 61 Halaman Karir	109
Gambar 62 Halaman CV.....	111
Gambar 63 Halaman <i>Login</i>	112
Gambar 64 Tampilan Soal Pilihan Ganda	112
Gambar 65 Tampilan Soal Benar-Salah.....	113
Gambar 66 Tampilan Soal Isian.....	114
Gambar 67 Tampilan Soal Menjodohkan	115
Gambar 68 Tampilan Beranda Perekrutan <i>Admin</i>	116
Gambar 69 Tampilan Menu Daftar Berita.....	116
Gambar 70 Tampilan Menu Tambah Berita	117
Gambar 71 Tampilan Menu Ubah Berita.....	117
Gambar 72 Tampilan Menu Detail Berita	118
Gambar 73 Tampilan Daftar Nama	119
Gambar 74 Tampilan Detail Pelamar	120
Gambar 76 Tampilan Daftar Tes.....	120
Gambar 77 Tampilan Tambah Tes	121
Gambar 78 Tampilan Ubah Tes.....	121
Gambar 78 Tampilan Detail Tes	122
Gambar 79 Tampilan Aksi Tambah Soal Pilihan Ganda	122
Gambar 80 Tampilan Aksi Tambah Soal Benar Salah	123
Gambar 81 Tampilan Aksi Tambah Soal Menjodohkan	124
Gambar 82 Tampilan Aksi Tambah Soal Isian	125
Gambar 83 Tampilan Daftar Seleksi	126
Gambar 84 Tampilan Daftar Wawancara	126
Gambar 85 Tampilan Catat Wawancara	127
Gambar 86 Tampilan Detail Wawancara.....	128
Gambar 87 Tampilan Catat Kesehatan	128
Gambar 88 Tampilan Detail Kesehatan	129

Gambar 89 Tampilan Penjadwalan Pelatihan	130
Gambar 90 Tampilan Beranda Personil Audit Admin	131
Gambar 91 Tampilan Arsip Guru dan Pegawai.....	132
Gambar 92 Tampilan Menu Detail Guru atau Pegawai	133
Gambar 93 Tampilan Menu Personil Audit Guru dan Pegawai	133
Gambar 94 Tampilan Daftar Pendisiplinan Pelanggaran.....	134
Gambar 95 Tampilan Catat Pendisiplinan.....	134
Gambar 96 Tampilan Daftar Pelatihan Personal	135
Gambar 97 Tampilan Catat Pelatihan	135
Gambar 98 Tampilan Daftar Keahlian Personal.....	136
Gambar 99 Tampilan Catat Keahlian	136
Gambar 100 Tampilan Daftar Jabatan / Posisi.....	137
Gambar 101 Tampilan Tambah Jabatan.....	137
Gambar 102 Tampilan Tambah Gelar Jabatan	138
Gambar 103 Tampilan Tambah Keahlian Jabatan	139
Gambar 104 Tampilan Tambah Pelatihan Jabatan	140
Gambar 105 Tampilan Detail Jabatan.....	140
Gambar 106 Tampilan Personil Jabatan.....	141
Gambar 107 Tampilan Daftar Keahlian	142
Gambar 108 Tampilan Tambah Keahlian.....	142
Gambar 109 Tampilan Ubah Data Keahlian.....	143
Gambar 110 Tampilan Detail Keahlian	143
Gambar 111 Tampilan Daftar Personil Keahlian	144
Gambar 112 Tampilan Daftar Pelatihan	144
Gambar 113 Tampilan Tambah Pelatihan.....	145
Gambar 114 Tampilan Ubah Data Pelatihan.....	145
Gambar 115 Tampilan Detail Pelatihan	146
Gambar 116 Tampilan Daftar Personil Pelatihan	146
Gambar 117 Tampilan Manu Laporan	147
Gambar 118 Tampilan Laporan Pegawai.....	148
Gambar 119 Tampilan Laporan Detail Pegawai.....	149
Gambar 120 Tampilan Laporan Perekrutan	149
Gambar 121 Tampilan Laporan Keahlian.....	150
Gambar 122 Tampilan Laporan Detail Keahlian.....	150
Gambar 123 Tampilan Laporan Pelatihan.....	151
Gambar 124 Tampilan Laporan Detail Pelatihan.....	151

DAFTAR TABEL

Tabel I Jadwal Perekrutan dan Seleksi	8
Tabel II Matriks Proses Seleksi	10
Tabel III Simbol DFD.....	18
Tabel IV Kamus Data Pengguna.....	64
Tabel V Kamus Data Pendidikan	66
Tabel VI Kamus Data Pengalaman_kerja	66
Tabel VII Kamus Data Tes.....	67
Tabel VIII Kamus Data r_penggunates	67
Tabel IX Kamus Data Soal.....	68
Tabel X Kamus Data Wawancara	68
Tabel XI Kamus Data Kesehatan	69
Tabel XII Kamus Data Pelanggaran.....	70
Tabel XIII Kamus Data Jabatan	70
Tabel XIV Kamus Data Keahlian.....	71
Tabel XV Kamus Data r_penggunakeahlian	71
Tabel XVI Kamus Data Pelatihan.....	72
Tabel XVII Kamus Data r_penggunapelatihan	72
Tabel XVIII Kamus Data Berita	73
Tabel XIX Kamus Data r_jabatankeahlian.....	73
Tabel XX Kamus Data r_jabatanpelatihan	74
Tabel XXI Kamus Data gelar_pendidikan.....	74
Tabel XXII PSPEC Proses 1 <i>Login</i>	75
Tabel XXIII PSPEC Proses 2.1 Daftar Calon	75
Tabel XXIV PSPEC Proses 2.4 Lakukan Tes	76
Tabel XXV PSPEC Proses 2.7 Cari Calon	76
Tabel XXVI PSPEC Proses 2.8 Seleksi Nama	77
Tabel XXVII PSPEC Proses 2.2.1 Tambah Berita.....	77
Tabel XXVIII PSPEC Proses 2.2.2 <i>Update</i> Berita	78
Tabel XXIX PSPEC Proses 2.2.3 Hapus Berita	78
Tabel XXX PSPEC Proses 2.2.4 Lihat Berita	78
Tabel XXXI PSPEC Proses 2.3.1 Buat Tes.....	79
Tabel XXXII PSPEC Proses 2.3.2 Buat Soal	79
Tabel XXXIII PSPEC Proses 2.3.3 <i>Update</i> Soal	80
Tabel XXXIV PSPEC Proses 2.5.1 Tambah Wawancara.....	80
Tabel XXXV PSPEC Proses 2.5.2 <i>Update</i> Wawancara	81
Tabel XXXVI PSPEC Proses 2.6.1 Tambah Kesehatan.....	81
Tabel XXXVII PSPEC Proses 2.6.2 <i>Update</i> Kesehatan	82
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 3.1.1 Tambah Pengguna	82
Tabel XXXIX PSPEC Proses 3.1.2 <i>Update</i> Pengguna	83
Tabel XL PSPEC Proses 3.1.3 Lihat Pengguna.....	83
Tabel XLI PSPEC Proses 3.3.1 Laporan Pegawai	84
Tabel XLII PSPEC Proses 3.3.2 Laporan Keahlian	84
Tabel XLIII PSPEC Proses 3.3.3 Laporan Pelatihan	84

Tabel XLIV PSPEC Proses 3.3.4 Laporan Perekrutan	85
Tabel XLV PSPEC Proses 3.2.1.1 Tambah Pelanggaran	85
Tabel XLVI PSPEC Proses 3.2.1.2 <i>Update</i> Pelanggaran.....	85
Tabel XLVII PSPEC Proses 3.2.1.3 Lihat Pelanggaran.....	86
Tabel XLVIII PSPEC Proses 3.2.2.1 Tambah Jabatan.....	86
Tabel XLIX PSPEC Proses 3.2.2.2 <i>Update</i> Jabatan	87
Tabel L PSPEC Proses 3.2.2.3 Lihat Jabatan.....	87
Tabel LI PSPEC Proses 3.2.3.1 Tambah Keahlian	87
Tabel LII PSPEC Proses 3.2.3.2 <i>Update</i> Keahlian.....	88
Tabel LIII PSPEC Proses 3.2.3.3 Hapus Keahlian	88
Tabel LIV PSPEC Proses 3.2.3.4 Lihat Keahlian	89
Tabel LV PSPEC Proses 3.2.4.1 Tambah Pelatihan	89
Tabel LVI PSPEC Proses 3.2.4.2 <i>Update</i> Pelatihan.....	89
Tabel LVII PSPEC Proses 3.2.4.3 Hapus Pelatihan.....	90
Tabel LVIII PSPEC Proses 3.2.4.4 Lihat Pelatihan	90
Tabel LIX Pengujian Modul login	152
Tabel LX Pengujian Modul Hapus.....	153
Tabel LXI Pengujian Modul Pengguna	154
Tabel LXII Pengujian Modul Ubah Data Pengguna	156
Tabel LXIII Pengujian Modul Berita.....	157
Tabel LXIV Pengujian Modul Ubah Berita	158
Tabel LXV Pengujian Modul Tes.....	159
Tabel LXVI Pengujian Modul Ubah Tes	159
Tabel LXVII Pengujian Modul Tambah Soal Pilihan Ganda	160
Tabel LXVIII Pengujian Modul Ubah Soal Pilihan Ganda	161
Tabel LXIX Pengujian Modul Tambah Soal Benar-Salah	162
Tabel LXX Pengujian Modul Ubah Soal Benar-Salah.....	162
Tabel LXXI Pengujian Modul Tambah Soal Jodohkan	163
Tabel LXXII Pengujian Modul Ubah Soal Jodohkan	164
Tabel LXXIII Pengujian Modul Tambah Soal Isian	164
Tabel LXXIV Pengujian Modul Ubah Soal Isian	165
Tabel LXXV Pengujian Modul Wawancara.....	165
Tabel LXXVI Pengujian Modul Ubah Wawancara	166
Tabel LXXVII Pengujian Modul Kesehatan	167
Tabel LXXVIII Pengujian Modul Ubah Kesehatan	168
Tabel LXXVIX pengujian Modul Jabatan.....	168
Tabel LXXX Pengujian Modul Ubah Jabatan	169
Tabel LXXXI Pengujian Modul Pelanggaran	170
Tabel LXXXII Pengujian Modul Ubah Pelanggaran	170
Tabel LXXXIII Pengujian Modul Keahlian.....	171
Tabel LXXXIV Pengujian Modul Ubah Keahlian.....	172
Tabel LXXXV Pengujian Modul Pelatihan	173
Tabel LXXXVI Pengujian Modul Ubah Pelatihan.....	173